

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/FR 03/00161

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER  
IPC 7 C07C209/48 C07C253/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  
IPC 7 C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	FR 2 749 191 A (RHONE POULENC FIBRES) 5 December 1997 (1997-12-05) cited in the application page 1, line 1 - line 29 -----	1-19
X	US 6 232 488 B1 (BOSCHAT VINCENT ET AL) 15 May 2001 (2001-05-15) column 1, line 44 -column 2, line 61 -----	1-19
A	FR 2 773 086 A (RHONE POULENC FIBRES) 2 July 1999 (1999-07-02) page 2, line 30 -page 4, line 7 -----	1-19

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

18 July 2003

30/07/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

O'Sullivan, P

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information Application No  
PCT/FK 03/00161

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
FR 2749191	A	05-12-1997		FR 2749191 A1 CN 1223600 A ,B CZ 9803961 A3 DE 69706311 D1 DE 69706311 T2 EP 0925106 A1 WO 9746306 A1 JP 2000500701 T JP 3311359 B2 KR 2000016361 A PL 330310 A1 RU 2178334 C2 SK 166198 A3 US 6478968 B1		05-12-1997 21-07-1999 16-06-1999 27-09-2001 08-05-2002 30-06-1999 11-12-1997 25-01-2000 05-08-2002 25-03-2000 10-05-1999 20-01-2002 13-04-1999 12-11-2002
US 6232488	B1	15-05-2001		FR 2771091 A1 CA 2310145 A1 CN 1283179 T EP 1032558 A1 WO 9926917 A1 JP 2001524464 T PL 341142 A1 RU 2181716 C2 SK 7402000 A3 TW 467884 B		21-05-1999 03-06-1999 07-02-2001 06-09-2000 03-06-1999 04-12-2001 26-03-2001 27-04-2002 09-10-2000 11-12-2001
FR 2773086	A	02-07-1999		FR 2773086 A1 BR 9814561 A CA 2316821 A1 CN 1284010 T EP 1042068 A1 WO 9933561 A1 JP 2001526956 T PL 341404 A1 RU 2190469 C2 SK 9902000 A3 US 6518449 B1		02-07-1999 16-10-2001 08-07-1999 14-02-2001 11-10-2000 08-07-1999 25-12-2001 09-04-2001 10-10-2002 07-11-2000 11-02-2003

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Recherche internationale No  
PCT/FR 03/00161

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE  
CIB 7 C07C209/48 C07C253/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 C07C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 749 191 A (RHONE POULENC FIBRES) 5 décembre 1997 (1997-12-05) cité dans la demande page 1, ligne 1 - ligne 29 -----	1-19
X	US 6 232 488 B1 (BOSCHAT VINCENT ET AL) 15 mai 2001 (2001-05-15) colonne 1, ligne 44 -colonne 2, ligne 61 -----	1-19
A	FR 2 773 086 A (RHONE POULENC FIBRES) 2 juillet 1999 (1999-07-02) page 2, ligne 30 -page 4, ligne 7 -----	1-19

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

### \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

18 juillet 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/07/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

O'Sullivan, P

**RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE**

Demande internationale No  
PCT/FR 03/00161

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2749191	A	05-12-1997		FR 2749191 A1 CN 1223600 A ,B CZ 9803961 A3 DE 69706311 D1 DE 69706311 T2 EP 0925106 A1 WO 9746306 A1 JP 2000500701 T JP 3311359 B2 KR 2000016361 A PL 330310 A1 RU 2178334 C2 SK 166198 A3 US 6478968 B1	05-12-1997 21-07-1999 16-06-1999 27-09-2001 08-05-2002 30-06-1999 11-12-1997 25-01-2000 05-08-2002 25-03-2000 10-05-1999 20-01-2002 13-04-1999 12-11-2002
US 6232488	B1	15-05-2001		FR 2771091 A1 CA 2310145 A1 CN 1283179 T EP 1032558 A1 WO 9926917 A1 JP 2001524464 T PL 341142 A1 RU 2181716 C2 SK 7402000 A3 TW 467884 B	21-05-1999 03-06-1999 07-02-2001 06-09-2000 03-06-1999 04-12-2001 26-03-2001 27-04-2002 09-10-2000 11-12-2001
FR 2773086	A	02-07-1999		FR 2773086 A1 BR 9814561 A CA 2316821 A1 CN 1284010 T EP 1042068 A1 WO 9933561 A1 JP 2001526956 T PL 341404 A1 RU 2190469 C2 SK 9902000 A3 US 6518449 B1	02-07-1999 16-10-2001 08-07-1999 14-02-2001 11-10-2000 08-07-1999 25-12-2001 09-04-2001 10-10-2002 07-11-2000 11-02-2003